

### Test de evaluare sumativă

1. Alegeți răspunsul corect la următoarele întrebări: 0,3p
- a. Memoria internă a sistemului de calcul și UAL fac schimb de:
- comenzi;
  - date;
  - Instrucțiuni.

- b. UAL are funcția de:
- a efectua calcule aritmetice și logice;
  - a asigura o funcționare coerentă și o sincronizare a tuturor componentelor sistemului de calcul;
  - stocare a datelor în vederea unor prelucrări ulterioare.
- c. Indicați care dintre următoarele NU este un sistem de calcul:
- DVD-ROM;
  - Laptop;
  - Notebook;
  - PDA (Personal Digital Assistant).

2. Încercuiți răspunsul corect: **A**-dacă afirmația este adevărată și **F**-dacă afirmația este falsă: 0,4p

|    |          |          |  |
|----|----------|----------|--|
| a) | <b>A</b> | <b>F</b> | Un sistem de calcul poate funcționa fără microprocesor.      |
| b) | <b>A</b> | <b>F</b> | Scanner-ul este un dispozitiv de ieșire a datelor.           |
| c) | <b>A</b> | <b>F</b> | 1Byte=1 Octet  |
| d) | <b>A</b> | <b>F</b> | Un sistem de calcul nu poate avea mai multe microprocesoare. |

3. Scrieți semnificația cuvintelor de mai jos: 0,4p

**Hardware**.....

**Software** .....

4. Completați spațiile punctate din următoarele afirmații: 0,4p

- a. În momentul lansării în execuție a unui program, instrucțiunile sale sunt preluate din..... de UCC, care le decodifică și le transformă în.....

- b. Byte-ul este cantitatea de .....memorată de o succesiune de .....binare.

5. Alegeți variantele corecte! 0,4p

- a. Care dintre următoarele elemente nu este una din cele trei operații pe care le execută un calculator:

- Conversia datelor din format intern în format extern
- Introducerea datelor
- Extragerea rezultatelor
- Prelucrarea datelor pe baza unui program

- b. Unitatea de memorie....

- ...este zona de stocare temporară a datelor
- ...este un program
- ...este de două tipuri
- ...stochează date și instrucțiuni.

- c. Componenta unității centrale de prelucrare care decodifică instrucțiunile și asigură comunicarea cu DI, DE și ME se numește...

- Unitatea de memorie
- Microprocesor
- Unitatea de comandă și control
- Unitatea centrală.

- d. Un gigabyte reprezintă...

- O succesiune de 1048576 octeți
- O succesiune de 1073741824 octeți
- O succesiune de 1000 de octeți.

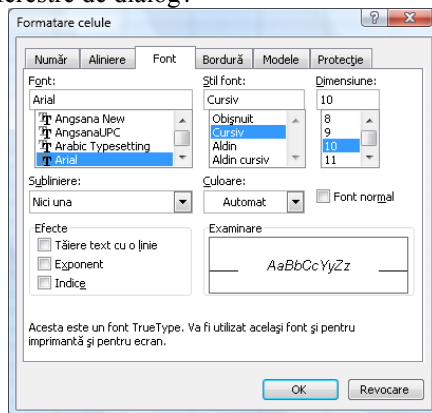


## Clasa a IX-a

15. După închiderea calculatorului, memoria ROM va reține: 0,25p
- adresele paginilor web recent accesate;
  - numele tuturor fișierelor de sistem;
  - toate datele inscripționate în aceasta;
  - toate detaliile aplicațiilor utilizate recent.
16. Viteza de scriere a unei imprimante se măsoară în: 0,15p
- ppm;
  - dpi;
  - Hz;
  - bytes.
17. Ce este rezoluția unui monitor? 0,1p
18. Care din următoarele combinații reprezintă numai aplicații software? 0,15p
- Windows, Linux, Word;
  - Word, Excel, Windows;
  - Linux, Explorer, Outlook Express;
  - Word, PowerPoint, Explorer;
  - Nici una dintre ele.
19. Computerul dumneavoastră merge mai greu în timp ce rulează mai multe aplicații. Care dintre următoarele afirmații este cea mai bună modalitate de a îmbunătăți performanțele computerului? 0,15p
- Adăugarea de memorie în plus;
  - Adăugarea unui monitor mai mare;
  - Instalarea unui CD-ROM;
  - Instalarea programului BitDefender.
20. Care dintre următoarele funcții reprezintă o funcție a sistemului de operare? 0,15p
- Scanarea unei fotografii;
  - Copierea unui fișier;
  - Producerea unui raport într-o bază de date;
  - Adăugarea de date într-o foaie de calcul.
21. Care este combinația de taste folosită pentru afișarea următoarei imagini? Care este semnificația ultimei ferestre? 0,2p



22. Care sunt componentele următoarei ferestre de dialog? 0,4p



23. Care dintre următoarele afirmații descrie o politică bună de securitate prin parole? 0,1p
- Toate parolele sunt schimbate cu regularitate;
  - Toate parolele sunt cunoscute de către toți utilizatorii;
  - Toate parolele sunt numele mic al fiecărui utilizator;
  - Toate parolele sunt alcătuite din trei litere.
24. Programele caracterizate prin faptul că încearcă să se răspândească de la un computer la altul, având o acțiune distructivă asupra datelor stocate în acestea sunt: 0,15p
- accesorii ale sistemelor de operare;
  - motoare de căutare;
  - screen saver;
  - virusi informatici.

## Clasa a IX-a

25. Care din următoarele tipuri de computere este folosit pentru un nivel mare de date sau la nivelul unei corporații? 0,15p
- PDA;
  - Desktop;
  - Laptop;
  - Mainframe.

26. Care este numele corect pentru următoarea imagine:

0,15p



- Bară de meniuri;
  - Bară de instrumente;
  - Bară de titlu;
  - Bară de derulare.
27. Alegeți combinația corectă care ordonează crescător următoarele unități: 0,2p
- Kilobyte (KB), Byte, Megabyte (MB), Gigabyte (GB), Terabyte (TB)
  - Byte, Kilobyte (KB), Megabyte (MB), Terabyte (TB), Gigabyte (GB)
  - Byte, Kilobyte (KB), Megabyte (MB), Gigabyte (GB), Terabyte (TB)
  - Kilobyte (KB), Byte, Gigabyte (GB), Megabyte (MB), Terabyte (TB)
28. Lucrați într-o rețea locală de calculatoare. Ce este un server în rețea? 0,25p
- Server-ul este un periferic în rețea care imprimă documente
  - Server-ul este calculatorul central care gestionează resursele rețelei. Pe el sunt instalate aplicații care pot fi folosite de toți membrii rețelei
  - Server se numește persoana care administrează rețeaua
  - Server se numește firma care furnizează servicii de conectare la Internet
29. Care dintre următoarele elemente NU reprezintă o componentă de bază a unui GUI: 0,15p
- pictograme
  - Desktop
  - meniuri
  - tastatură
30. O memorie RAM de 256 MO cuprinde: 0,2p
- $2^{27}$  biți
  - $2^{28}$  octeți
  - $2^{33}$  biți
  - $2^{20}$  octeți
31. Un exemplu de frecvență pentru procesor este: 0,15p
- 1,20 GHz;
  - 1,87 GB;
  - 32-bit;
  - 17".
32. LCD este acronimul pentru: 0,2p
- Linear Computer Display;
  - Linear Crystal Display;
  - Liquid Chromatic Display;
  - Liquid Crystal Display.
33. Conectarea computerelor în rețea se realizează pentru: 0,15p
- utilizatorii să poată avea acces partajat la fișiere și resurse;
  - o securitate mai bună a calculatoarelor;
  - a elimina folosirea aplicațiilor de poștă electronică;
  - nici una dintre afirmațiile de mai sus.
34. Cu ajutorul cărui software vă gestionați fișierele și directoarele existente pe hardisk-ul computerul dumneavoastră? 0,2p
- Software utilitar;
  - Software-ul sistemului de operare;
  - Software-ul de rețea;
  - Software-ul de aplicații.

**Se acordă un punct din oficiu.**